

t11_finseq_4 (TMQYcHbXZe- qTHDe7tLpVUHCpxwM1WttkkVH)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r2_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k8_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.(r1_finseq_4 X0 X1) \Leftrightarrow ((X1 \in k9_xtuple_0 X0) \wedge (r2_finseq_4 X0 (k1_funct_1 X0 X1)))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.(r1_finseq_4 X0 X1) \Leftrightarrow ((X1 \in k9_xtuple_0 X0) \wedge (k8_relat_1 X0 (k1_tarski (k1_funct_1 X0 X1)) = k1_tarski X1))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.(r2_finseq_4 X0 X1) \Rightarrow (\forall X2.(X2 = k1_finseq_4 X0 X1) \Leftrightarrow ((X2 \in k9_xtuple_0 X0) \wedge (k1_funct_1 X0 X2 = X1)))) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1.k10_relat_1 X0 X1 = k8_relat_1 X0 (k1_tarski X1)) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.(r2_finseq_4 X0 X1) \Rightarrow (k8_relat_1 X0 (k1_tarski X1) = k1_tarski (k1_finseq_4 X0 X1)))$$